

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
25. August 2005 (25.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/078066 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C12M 1/34

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/001347

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. Februar 2005 (10.02.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 006 781.3
11. Februar 2004 (11.02.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN
[DE/DE]; Arcisstrasse 21, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): EBLENKAMP,
Markus [DE/DE]; Lisztstrasse 18, 81677 München (DE).
STEINSEIFER, Ulrich [DE/DE]; In der Stockwiese 19,
85410 Haag (DE). WINTERMANTEL, Erich [DE/DE];
Arnoldstrasse 8, 85402 Kranzberg (DE).

(74) Anwalt: HERRMANN, Uwe; Lorenz Seidler Gossel,
Widenmayerstrasse 23, 80538 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindenerklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-
öffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR THE CHARACTERIZATION OF CELLS, CLUSTERS, AND/OR TISSUE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG VON ZELLEN, ZELLVERBÄNDEN
UND/ODER GEWEBE

(57) Abstract: The invention relates to a device for characterizing cells, clusters, and/or tissue, comprising an analytic unit that is
provided with means which are used for detecting morphological parameters of cells, clusters, or tissue. Said analytic unit is also
provided with means that are used for evaluating the detected morphological parameters in order to characterize the cells, clusters, or
tissue in an objective morphological manner. The invention further relates to a method for objectively characterizing cells, clusters,
and/or tissue.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Charakterisierung von Zellen, Zellverbänden und/oder Ge-
webe mit einer Analyseeinheit, die Mittel aufweist, mittels derer morphologische Parameter von Zellen, Zellverbänden oder Gewebe
erfasst werden, und die ferner Mittel aufweist, mittels derer die erfassten morphologischen Parameter zum Zwecke der objektiven
morphologischen Charakterisierung der Zellen, Zellverbände oder des Gewebes ausgewertet werden. Die Erfindung betrifft ferner
ein Verfahren zur objektiven Charakterisierung von Zellen, Zellverbänden und/oder von Gewebe.

WO 2005/078066 A2